रजिस्ट्री सं. डी.एल.- 33004/99 REGD. No. D. L.-33004/99



सी.जी.-डी.एल.-अ.-30082024-256766 CG-DL-E-30082024-256766

असाधारण EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (ii) PART II—Section 3—Sub-section (ii)

प्राधिकार से प्रकाशित PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 3332] No. 3232]

नई दिल्ली, बुधवार, अगस्त 28, 2024/भाद्र 6, 1946

NEW DELHI, WEDNESDAY, AUGUST 28, 2024/BHADRA 6, 1946

भारी उद्योग मंत्रालय

आदेश

नई दिल्ली, 28 अगस्त, 2024

का.आ. 3649(अ).—भारतीय मानक ब्यूरो अधिनियम, 2016 (2016 का 11) की धारा 17 के साथ पठित धारा 16 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, केंद्र सरकार जनहित में आवश्यक और समीचीन होने के कारण और भारतीय मानक ब्यूरो के परामर्श से एतद्वारा निम्नलिखित आदेश करती है, अर्थात्:--

- 1. **संक्षिप्त शीर्षक, प्रारंभ और अनुप्रयोग**ण.—(1) इस आदेश को मशीनरी और विद्युत उपकरण सुरक्षा (सार्वत्रिक तकनीकी विनियमन) आदेश, 2024 कहा जाएगा।
 - (2) यह सरकारी राजपत्र में प्रकाशन की तारीख से एक वर्ष के पश्चात् प्रवृत्त होगा।
 - (3) यह आदेश इस आदेश के साथ संलग्न प्रथम अनुसूची में सूचीबद्ध मशीनों और विद्युत उपकरणों और उनकी असेंबली, उप-असेंबली तथा घटकों पर लागू होगा।
 - (4) इस आदेश की कोई भी बात भारतीय मानक ब्यूरो अधिनियम, 2016 की धारा 16 के अधीन जारी किसी अन्य आदेश में शामिल किसी मशीनरी अथवा विद्युत उपकरण और उनकी असेम्बलियों, उप-असेंबलियों अथवा घटकों पर लागू नहीं होगी।

5484 GI/2024 (1)

- 2. परिभाषाएँ.—(1) इस आदेश में, जब तक कि संदर्भ से अन्यथा अपेक्षित न हो, —
- (क) "अधिनियम" से भारतीय मानक ब्यूरो अधिनियम, 2016 (2016 का 11) अभिप्रेत है;
- (ख) "अनुरूपता मूल्यांकन विनियम" का अर्थ भारतीय मानक ब्यूरो (अनुरूपता मूल्यांकन) विनियम, 2018 से है;
- (ग) "मशीनरी", "अविशष्ट जोखिम", "जोखिम" और "जोखिम मूल्यांकन" का वही अर्थ होगा जो क्रमशः आईएस 16819:2018/आईएसओ 12100:2010 में उन्हें समनुदेशित है;
- (घ) "सुरक्षा" का वही अर्थ होगा जो आईएसओ/टीएस 37151:2015 (ईएन) में इसे समन्देशित है;
- (ङ) "अनुसूची" से इस आदेश के साथ संलग्न अनुसूची अभिप्रेत है।
 - (2) इसमें प्रयुक्त किन्तु आदेश में परिभाषित न किए गए शब्दों और अभिव्यक्तियों के अर्थ वही होंगे जो क्रमशः अधिनियम, उसके अधीन बनाए गए नियमों या विनियमों में उन्हें समन्देशित हैं।
- 3. **मानकों और आवश्यक अपेक्षाओं से अनुरूपता**—(1) प्रत्येक मशीन (अथवा जैसा भी मामला हो) पहली अनुसूची में निर्दिष्ट विद्युत उपकरण नीचे दिए गए अनुसार यथाअनुप्रयोज्य तदनुरूपी भारतीय मानकों के अनुरूप होंगे:–
 - (क) टाइप ए मानक इस प्रकार होंगे: आईएस 16819:2018/आईएसओ 12100:2010 (डिजाइन जोखिम मूल्यांकन और जोखिम में कमी के लिए मशीनरी की सुरक्षा के सामान्य सिद्धांत); और
 - (ख) टाइप बी मानक दूसरी अनुसूची के अनुसार;
 - (ग) टाइप सी मानक तीसरी अनुसूची के अनुसार:

बशर्ते, यदि टाइप सी मानक का टाइप ए या टाइप बी मानक द्वारा प्रयुक्त एक या अधिक तकनीकी प्रावधानों से विपथन होता है, तो टाइप सी मानक को अधिमानता दी जाएगी।

- (2) प्रत्येक मशीन (अथवा जैसा भी मामला हो) पहली अनुसूची में निर्दिष्ट विद्युत उपकरण, अनुरूपता मूल्यांकन विनियमों की स्कीम X में प्रदान की गई लेबलिंग और अंकन आवश्यकताओं के अनुरूप होगा और यदि मशीनरी या विद्युत उपकरण (जैसा भी मामला हो) पर लेबल लगाने या चिह्नित करने की आवश्यकता हो, तो सुरक्षा निर्देशों या प्रतीकों का अनुपालन भी किया जाएगा।
- (3) क. तकनीकी फाइल की अपेक्षा का अनुपालन अनुरूपता मूल्यांकन विनियमों की स्कीम X में यथानिर्दिष्ट अनुसार किया जाएगा।
- 4. क. अनिवार्य प्रमाणन—पहली अनुसूची में विनिर्दिष्ट प्रत्येक मशीन या विद्युत उपकरण (जैसा भी मामला हो) पर ब्यूरो की अनुज्ञप्ति वाला मानक चिह्न अंकित होगा; अथवा मशीन के मामले में अनुरूपता प्रमाण-पत्र के साथ जारी किया जाएगा, अथवा (जैसा भी मामला हो) विद्युत उपकरण, अनुरूपता मूल्यांकन विनियमों की स्कीम X में यथानिर्दिष्ट निरंतर आधार पर निर्माण के लिए वांछित नहीं है।
- ख. इस आदेश के पैरा 4(क) के अंतर्गत अनुज्ञप्ति अथवा अनुरूपता प्रमाण-पत्र प्राप्त करने से पहले, प्रथम अनुसूची में निर्दिष्ट प्रत्येक मशीनरी या विद्युत उपकरण का विनिर्माता (जैसा भी मामला हो) भारतीय मानक ब्यूरो से पंजीकृत होगा।
- 5. प्रमाणन और प्रवर्तन प्राधिकारी ब्यूरो मशीनों या विद्युत उपकरणों (जैसा भी मामला हो) के संबंध में प्रमाणन और प्रवर्तन प्राधिकारी होगा।
- 6. **बाजार निगरानी**—इन नियमों के अंतर्गत, किसी भी मशीन या विद्युत उपकरण (जैसा भी मामला हो) के संबंध में बाजार निगरानीसमय-समय पर जारी दिशानिर्देशों से शासित होगी।

- 7. उल्लंघन के लिए शास्ति कोई भी व्यक्ति जो इस आदेश के उपबंधों का उल्लंघन करता है, अधिनियम के संगत उपबंधों के अंतर्गत दण्डनीय होगा।
- 8. भारतीय मानकों में संशोधन अथवा पुनरीक्षण के प्रभावी होने की तारीख यदि ब्यूरो पहली अनुसूची में विनिर्दिष्ट किसी भारतीय मानक में कोई संशोधन अथवा पुनरीक्षण करता है, तो ऐसा संशोधन अथवा पुनरीक्षण इस आदेश पर उस तारीख से अनुप्रयोज्य होगा जो ब्यूरो द्वारा इस निमित्त अधिसूचित की जाए।
 - 9. बशर्ते, इस आदेश में कुछ भी निर्यात के लिए घरेलू स्तर पर विनिर्मित वस्तुओं या सामग्री पर लागू नहीं होगा।
- 10. बशर्ते, इस आदेश में कुछ भी सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय द्वारा जारी केंद्रीय मोटरयान नियमावली, 1989 के अंतर्गत आने वाले विनिर्माण उपकरणों पर लागु नहीं होगा।

प्रथम अनुसूची [नियम 1(3), 3(1), 3(2), 4 और 8 देखें]

इस आदेश के अंतर्गत शामिल मशीनरी और विद्युत उपकरणों की सूची:

क्र.सं.	मशीनरी और विद्युत उपकरण का विवरण	एचएस कोड
	1	2
		841340, 841350, 841360,
1	तरल पदार्थ, लिक्किड एलीवेटर्स और (अथवा) उनकी असेंबली/उप- असेंबली/घटकों की हैंडलिंग वाले सभी प्रकार के पंप	841370, 841381, 841382
		841391 एवं 841392.
		841430, 841440,
2	सभी प्रकार के कंप्रेसर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-	84148011, 84148090,
2	असेंबली/घटक	84149011,84149019,
		84149040 एवं 84149090.
		841932, 841939,841940,
3	तापमान परिवर्तन प्रक्रिया के माध्यम से सामग्री शोधन के लिए हर प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक	841950, 841960,841981,
		841989 एवं 84199090.
		842111, 842112, 842119,
		84212110, 84212190,
4	द्रव और गैस और (अथवा) उनकी असेंबली/घटकों के लिए सभी प्रकार के सेंट्रीफ्यूज, फ़िल्टरिंग या शोधन मशीनरी	842122, 842129, 842131,
		842139, 842191 एवं
		842199.
	बोतलों को भरने, बंद करने, सील करने, उन पर लेबल लगाने, पैकिंग	842220, 842230, 842240
5	अथवा रैपिंग के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी	एवं 842290.
	असेंबली/उप-असेंबली/घटक	

सभी प्रकार की क्रेन और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/विक्षेत्र 842620, 842630,842641, 842649, 842691 एवं 84269990. 8429, 843010, 843020, 843031, 843039, 843041, 843039, 843041, 843039, 843041, 843049, 843050, 843141, 843142, 843143 एवं 843149. 8446, 844811, 844819, 8448143 एवं 844849 8448143 एवं 844849 8448643 असेंबली/उप-असेंबली/विक्ष्य 8456, 8467, 8458, 8459, 8456 से 8461 शीर्ष के अंतर्गत शामिल सभी प्रकार की धातु काटले की मशीनें और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/उप-असेंबली/उप-असेंबली/अटक 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461 एवं 846693 8460, 8461 एवं 846693 8460, 8461 एवं 84669100 8477 8			842611, 842612,842619,	
842649, 842691 एवं 84269990, 84269990, 8429, 843010, 843020, 8429, 843010, 343020, 843013, 343029, 343041, 843049, 343050, 343141, 843049, 343050, 343141, 843142, 343143 एवं 843149, 843142, 343143 एवं 843149, 8446, 844811, 344819, 8446, 844811, 844819, 844842 एवं 844849 9 कहाई करने के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी अंसवली/उप-असंवली/पटक 8456 से 8461 शीप के अंतर्गत शामिल सभी प्रकार की धातु काटने की मशीने और (अथवा) उनकी असंवली/उप-असंवली/पटक 8456 से 8461 शीप के अंतर्गत शामिल सभी प्रकार की धातु काटने की मशीने और (अथवा) उनकी असंवली/उप-असंवली/पटक 8460, 8461 एवं 846693 8460, 8461 एवं 846693 8464 एवं 84669100 35 की असंवली/उप-असंवली/पटक 8464 एवं 84669100 35 की असंवली/उप-असंवली/पटक 8477 8477 8477 8477 8477 8477 8477 8477 8477 8477 8479 8			842620, 842630,842641,	
स्थाप अर्थमूर्विंग, खनन के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी असेवली/उप-असेवली/घटक स्थाप (अथवा) उनकी असेवली/उप-असेवली/घटक स्थाप (अथवा) उनकी असेवली/उप-असेवली/घटका स्थाप (अथवा) उनकी असेवली/उप-असेवली/घटका स्थाप (अथवा) उनकी असेवली/उप-असेवली/घटका स्थाप (अथवा) उनकी असेवली/उप-असेवली/घटका स्थाप (अथवा) उनकी असेवली/उप-असेवली/घटक स्थाप के इंगल जनटेटर और (अथवा) उनकी असेवली/उप-असेवली/घटक स्थाप के इंगल जनटेटर अप-याप के इंगल के इंगल जनटेटर अ	6	सभा प्रकार का क्रन आर (अथवा) उनका असबला/उप-असबला/घटक	842649, 842691 एवं	
निर्माण, अर्थमूर्विम, खनन के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 84404, 843050, 843141, 843142, 843143 एवं 843149. 8 सभी प्रकार की बुनाई मशीनें (करमें) और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 8446, 844811, 844819, 844842 एवं 844849 9 कड़ाई करने के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 8456 से 8461 शीर्ष के अंतर्गत शामिल सभी प्रकार की घातु काटने की मशीनें और (अथवा) उनकी असेंबली/घटक 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461 एवं 846693 विकेत स्टोन, चीनी मिट्टी की चीज़ें, कंक्रीट, एस्बेस्ट्य सीमेंट या बनिज ग्लास सदृश के लिए सभी प्रकार के मशीन टूल और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 8464 एवं 84669100 8477 8477 8477 8477 8477 8477 8479 8			84269990,	
श्रिथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 843049, 843050, 843141, 843142, 843143 एवं 843149. श्री प्रकार की बुनाई मशीनें (करघे) और (अथवा) उनकी 8446, 844811, 844849 श्री करने के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी 84479020 एवं 844859. श्री करने के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461 एवं 846693 श्री की सशीनें और (अथवा) उनकी असेंबली/घटक 8460, 8461 एवं 846693 विकेत स्टोन, चीनी मिट्टी की चीज़ें, कंक्रीट, एस्वेस्ट्स सीमेंट या 8464 एवं 84669100 विकेत स्टोन, चीनी मिट्टी की चीज़ें, कंक्रीट, एस्वेस्ट्स सीमेंट या 8464 एवं 84669100 विकेत स्टोन, चीनी मिट्टी की चीज़ें, कंक्रीट, एस्वेस्ट्स सीमेंट या 8464 एवं 84669100 विकेत स्टान, चीनी मिट्टी की चीज़ें, कंक्रीट, एस्वेस्ट्स सीमेंट या 8464 एवं 84669100 विकेत स्टान, चीनी मिट्टी की चीज़ें, कंक्रीट, एस्वेस्ट्स सीमेंट या 8464 एवं 84669100 विकेत स्वाती/उप-असेंबली/घटक 8477 8477 विकेत स्वाती असेंबली/उप-असेंबली/घटक 84791000, 84798999 एवं 84791000, 84798999 एवं 84799090 श्री कि निर्माण और भवन के लिए सभी प्रकार की मशीनें तथा अध्याय- 84791000, 84798999 एवं 84799090 श्री की निर्माण और भवन के लिए सभी प्रकार की असेंबली/उप- असेंबली/उप- असेंबली/घटक 84834000 एवं 84839000 श्री को निर्माण की रोटरी इलेक्ट्रिकल मशीनें जैसे जनरेटर आदि और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 8501 एवं 8503 सभी प्रकार के डीजल जनरेटर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप- असेंबली/घटक 850421, 850422,850423,			8429, 843010, 843020,	
अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 843049, 843050, 843141, 843142, 843143 एवं 843149.	7	निर्माण, अर्थमूर्विंग, खनन के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और	843031, 843039, 843041,	
सभी प्रकार की बुनाई मशीनें (करघे) और (अथवा) उनकी असंबली/उप-असंबली/घटक 8446, 844811, 844819, 844842 एवं 844849 9 कहाई करने के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी असंबली/उप-असंबली/घटक 8456 से 8461 शीर्ष के अंतर्गत शामिल सभी प्रकार की धातु काटने की मशीनें और (अथवा) उनकी असंबली/घटक 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461 एवं 846693 8460, 8461 एवं 846693 8460, 8461 एवं 846693 8464 एवं 846693 8464 एवं 84669100 8467 रवार और प्लास्टिक के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी असंबली/उप-असंबली/घटक 8477 8477 8477 8477 8477 8477 8479	·	(अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक		
8 असेंबली/उप-असेंबली/घटक। 9 कहाई करने के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 8456 से 8461 शीर्ष के अंतर्गत शामिल सभी प्रकार की धातु काटने की मशीनों और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 8460, 8461 एवं 846693 विकार स्टोन, चीनी मिट्टी की चीज़ें, कंक्रीट, एस्वेस्टस सीमेंट या खिनज ग्लास सदृश के लिए सभी प्रकार के मशीन टूल और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक विकार सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक लोक निर्माण और भवन के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक लोक निर्माण और भवन के लिए सभी प्रकार की मशीनें तथा अध्याय-84 में शामिल न की गई मशीनरी तथा यांत्रिक उपकरण (जिनके अलग-अलग कार्य हैं) और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/			843142, 843143 एवं 843149.	
असंबली/उप-असंबली/घटक। 844842 एवं 844849 9 कहाई करने के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी असंबली/उप-असंबली/घटक 8456 से 8461 शीर्ष के अंतर्गत शामिल सभी प्रकार की धातु काटने की मशीनों और (अथवा) उनकी असंबली/उप-असंबली/घटक 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461 एवं 846693 10 बिकंग स्टोन, चीनी मिट्टी की चीज़ें, कंकीट, एस्वेस्टस सीमेंट या खनिज ग्लास सदृश के लिए सभी प्रकार के मशीन टूल और (अथवा) उनकी असंबली/उप-असंबली/घटक 8464 एवं 84669100 12 विकंग रवर और प्लास्टिक के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी असंबली/उप-असंबली/घटक 8477 13 लोक निर्माण और भवन के लिए सभी प्रकार की मशीनें तथा अध्याय-84 में शामिल न की गई मशीनरी तथा यांत्रिक उपकरण (जिनके अलग-अलग कार्य हैं) और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 84791000, 84798999 14 सभी प्रकार के गियर और गियरिंग, दांतदार पहियों, चेन स्प्रोकेट, टूंग्सिशन एलीमेंट्स बॉल या रोलर स्कू, गियर बॉक्स और स्पीड चेंजर (जिसमें टॉर्क कन्वर्टर्स शामिल हैं) और (अथवा) उनकी असेंवली/उप-असेंबली/घटक 84834000 एवं 84839000 15 सभी प्रकार की रोटरी डलेक्ट्रिकल मशीनें जैसे जनरेटर आदि और (अथवा) उनकी असेंवली/उप-असेंबली/उप-	8	सभी प्रकार की बुनाई मशीनें (करघे) और (अथवा)उनकी	8446, 844811, 844819,	
असंबली/उप-असंबली/घटक 84479020 एवं 844859. 10 8456 से 8461 शीर्ष के अंतर्गत शामिल सभी प्रकार की धातु काटने की मशीनें और (अथवा) उनकी असंबली/उप-असंबली/घटक 8460, 8461 एवं 846693 वर्किंग स्टोन, चीनी मिट्टी की चीज़ें, कंक्रीट, एस्बेस्टस सीमेंट या खिनज ग्लास सदृश के लिए सभी प्रकार के मशीन टूल और (अथवा) उनकी असंबली/उप-असंबली/घटक 8464 एवं 84669100 12 वर्किंग रबर और प्लास्टिक के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी असंबली/उप-असंबली/घटक 8477 8477 13 वर्किंग रबर और प्लास्टिक के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी असंबली/उप-असंबली/घटक 84791000, 84798999 एवं 84799090 एवं 84799090 एवं 84799090 एवं 84799090 एवं 84799090 एवं 84839000 84834000 एवं 84834000 एवं 84839000 84834000 एवं 84839000 84834000 एवं 84834000 एवं 84834000 84834000 एवं 848340		असेंबली/उप-असेंबली/घटक।	844842 एवं 844849	
की मशीनें और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक वर्किंग स्टोन, चीनी मिट्टी की चीज़ें, कंक्रीट, एस्वेस्टस सीमेंट या खनिज ग्लास सदृश के लिए सभी प्रकार के मशीन टूल और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक वर्किंग रवर और प्लास्टिक के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक लोक निर्माण और भवन के लिए सभी प्रकार की मशीनें तथा अध्याय- 84 में शामिल न की गई मशीनरी तथा यांत्रिक उपकरण (जिनके अलग-अलग कार्य हैं) और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक सभी प्रकार के गियर और गियरिंग, दांतदार पहियों, चेन स्प्रोकेट, टूंग्सिमशन एलीमेंट्स बॉल या रोलर स्क्रू, गियर बॉक्स और स्पीड चेंजर (जिसमें टॉर्क कन्वर्टर्स शामिल हैं) और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक सभी प्रकार के रोटरी इलेक्ट्रिकल मशीनें जैसे जनरेटर आदि और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक सभी प्रकार के डीजल जनरेटर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक सभी प्रकार के डीजल जनरेटर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक सभी प्रकार के डीजल जनरेटर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक सभी प्रकार के ट्रांसफॉर्मर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-	9		84479020 एवं 844859.	
की मशीनें और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/विटक 8460, 8461 एवं 846693 वर्किंग स्टोन, चीनी मिट्टी की चीज़ें, कंक्रीट, एस्बेस्टस सीमेंट या खिनज ग्लास सदृश के लिए सभी प्रकार के मशीन टूल और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक वर्किंग रबर और प्लास्टिक के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक लोक निर्माण और भवन के लिए सभी प्रकार की मशीनें तथा अध्याय-84 में शामिल न की गई मशीनरी तथा यांत्रिक उपकरण (जिनके अलग-अलग कार्य हैं) और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक सभी प्रकार के गियर और गियरिंग, दांतदार पहियों, चेन स्प्रोकेट, ट्रांसमिशन एलीमेंट्स बॉल या रोलर स्कू, गियर वॉक्स और स्पीड चेंजर (जिसमें टॉर्क कन्वर्टर्स शामिल हैं) और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 15 सभी प्रकार की रोटरी इलेक्ट्रिकल मशीनें जैसे जनरेटर आदि और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 16 सभी प्रकार के डीजल जनरेटर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक सभी प्रकार के डीजल जनरेटर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 8502 एवं 8503 850421, 850422,850423,		8456 से 8461 शीर्ष के अंतर्गत शामिल सभी प्रकार की धातु काटने	8456, 8457, 8458, 8459,	
11 खनिज ग्लास सदृश के लिए सभी प्रकार के मशीन टूल और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 12 वर्किंग रबर और प्लास्टिक के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 13 लोक निर्माण और भवन के लिए सभी प्रकार की मशीनें तथा अध्याय- 84 में शामिल न की गई मशीनरी तथा यांत्रिक उपकरण (जिनके अलग-अलग कार्य हैं) और (अथवा) उनकी असेंबली/उप- असेंबली/घटक सभी प्रकार के गियर और गियरिंग, दांतदार पहियों, चेन स्प्रोकेट, ट्रांसमिशन एलीमेंट्स बॉल या रोलर स्कू, गियर बॉक्स और स्पीड चेंजर (जिसमें टॉर्क कन्वर्टर्स शामिल हैं) और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 15 सभी प्रकार की रोटरी इलेक्ट्रिकल मशीनें जैसे जनरेटर आदि और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/उप-असेंबली/घटक 16 सभी प्रकार के डीजल जनरेटर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप- असेंबली/घटक 8501 एवं 8503 8502 एवं 8503	10	की मशीनें और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक	8460, 8461 एवं 846693	
उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 12		वर्किंग स्टोन, चीनी मिट्टी की चीज़ें, कंक्रीट, एस्बेस्टस सीमेंट या		
12 वर्किंग रबर और प्लास्टिक के लिए सभी प्रकार की मशीनरी और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक लोक निर्माण और भवन के लिए सभी प्रकार की मशीनें तथा अध्याय- 84 में शामिल न की गई मशीनरी तथा यांत्रिक उपकरण (जिनके असेंबली/घटक सभी प्रकार के गियर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप- असेंबली/घटक सभी प्रकार के गियर और गियरिंग, दांतदार पहियों, चेन स्प्रोकेट, ट्रांसमिशन एलीमेंट्स बॉल या रोलर स्क्रू, गियर बॉक्स और स्पीड चेंजर (जिसमें टॉर्क कन्वर्टर्स शामिल हैं) और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 15 सभी प्रकार की रोटरी इलेक्ट्रिकल मशीनें जैसे जनरेटर आदि और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक सभी प्रकार के डीजल जनरेटर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप- असेंबली/घटक सभी प्रकार के ट्रांसफॉर्मर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप- असेंबली/घटक सभी प्रकार के ट्रांसफॉर्मर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप- असेंबली/घटक सभी प्रकार के ट्रांसफॉर्मर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-	11	खनिज ग्लास सदृश के लिए सभी प्रकार के मशीन टूल और (अथवा)	8464 एवं 84669100	
12		उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक		
13 84 में शामिल न की गई मशीनरी तथा यांत्रिक उपकरण (जिनके अलग-अलग कार्य हैं) और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 84791000, 84798999 एवं 84799090 14 सभी प्रकार के गियर और गियरिंग, दांतदार पहियों, चेन स्प्रोकेट, ट्रांसमिशन एलीमेंट्स बॉल या रोलर स्क्रू, गियर बॉक्स और स्पीड चेंजर (जिसमें टॉर्क कन्वर्टर्स शामिल हैं) और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 84834000 एवं 84839000 15 सभी प्रकार की रोटरी इलेक्ट्रिकल मशीनें जैसे जनरेटर आदि और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 8501 एवं 8503 16 सभी प्रकार के डीजल जनरेटर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 8502 एवं 8503 17 सभी प्रकार के ट्रांसफॉर्मर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/उप-असेंबली/उप-असेंबली/उप-असेंबली/घटक 850421, 850422,850423,	12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8477	
13 अलग-अलग कार्य हैं) और (अथवा) उनकी असेंबली/उप- असेंबली/घटक एवं 84799090 14		लोक निर्माण और भवन के लिए सभी प्रकार की मशीनें तथा अध्याय-		
अलग-अलग कार्य हैं) और (अथवा) उनकी असेंबली/उप- एवं 84799090 सभी प्रकार के गियर और गियरिंग, दांतदार पहियों, चेन स्प्रोकेट, ट्रांसमिशन एलीमेंट्स बॉल या रोलर स्क्रू, गियर बॉक्स और स्पीड चेंजर (जिसमें टॉर्क कन्वर्टर्स शामिल हैं) और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक सभी प्रकार की रोटरी इलेक्ट्रिकल मशीनें जैसे जनरेटर आदि और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक सभी प्रकार के डीजल जनरेटर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप- असेंबली/घटक सभी प्रकार के ट्रांसफॉर्मर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप- असेंबली/घटक 850421, 850422,850423,	13	· ·		
सभी प्रकार के गियर और गियरिंग, दांतदार पहियों, चेन स्प्रोकेट, ट्रांसिमिशन एलीमेंट्स बॉल या रोलर स्क्रू, गियर बॉक्स और स्पीड चेंजर (जिसमें टॉर्क कन्वर्टर्स शामिल हैं) और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 15 सभी प्रकार की रोटरी इलेक्ट्रिकल मशीनें जैसे जनरेटर आदि और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 16 सभी प्रकार के डीजल जनरेटर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक सभी प्रकार के डीजल जनरेटर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक सभी प्रकार के ड्रांसफॉर्मर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/उप-असेंबली/घटक 850421, 850422,850423,			एवं 84799090	
14 ट्रांसमिशन एलीमेंट्स बॉल या रोलर स्क्रू, गियर बॉक्स और स्पीड चंजर (जिसमें टॉर्क कन्वर्टर्स शामिल हैं) और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 84834000 एवं 84839000 15 सभी प्रकार की रोटरी इलेक्ट्रिकल मशीनें जैसे जनरेटर आदि और (अथवा) उनकी असेंबली/घटक 8501 एवं 8503 16 सभी प्रकार के डीजल जनरेटर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 8502 एवं 8503 सभी प्रकार के ट्रांसफॉर्मर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-उन्हर्ण 850421, 850422,850423,				
14 चेंजर (जिसमें टॉर्क कन्वर्टर्स शामिल हैं) और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 84834000 एव 84839000 15 सभी प्रकार की रोटरी इलेक्ट्रिकल मशीनें जैसे जनरेटर आदि और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 8501 एवं 8503 16 सभी प्रकार के डीजल जनरेटर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 8502 एवं 8503 सभी प्रकार के ट्रांसफॉर्मर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/उप-असेंबली/घटक 850421, 850422,850423,				
असेंबली/उप-असेंबली/घटक 15 सभी प्रकार की रोटरी इलेक्ट्रिकल मशीनें जैसे जनरेटर आदि और (अथवा) उनकी असेंबली/घटक 8501 एवं 8503 16 सभी प्रकार के डीजल जनरेटर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 8502 एवं 8503 सभी प्रकार के ट्रांसफॉर्मर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/उप	14	•	84834000 एव 84839000	
15 (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक 8501 एवं 8503 16 सभी प्रकार के ड्रांसफॉर्मर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप- सभी प्रकार के ट्रांसफॉर्मर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-				
(अथवा) उनका असबला/उप-असबला/घटक सभी प्रकार के डीजल जनरेटर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप- असेंबली/घटक सभी प्रकार के ट्रांसफॉर्मर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप- 850421, 850422,850423,		सभी प्रकार की रोटरी इलेक्ट्रिकल मशीनें जैसे जनरेटर आदि और	0504 — 0500	
16 असेंबली/घटक 8502 एव 8503 सभी प्रकार के ट्रांसफॉर्मर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप- 850421, 850422,850423,	15	(अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक	8501 एव 8503	
असंबली/घटक सभी प्रकार के ट्रांसफॉर्मर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप- 850421, 850422,850423,	16		8502 एवं 8503	
17		असेंबली/घटक	332 7. 3300	
	17		850421, 850422,850423,	
		असेंबली/घटक	850431, 850432,850433,	

		850434 एवं 850490.
18	सभी प्रकार के पावर सेमीकंडक्टर कन्वर्टर और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक	850440
19	1000 वोल्ट ^{* (vi)} से कम वोल्टेज पर कार्य कर रहे सभी प्रकार के स्विच गियर और नियंत्रण गियर उपकरण और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक	
20	1000 वोल्ट से अधिक वोल्टेज पर कार्य करने वाले सभी प्रकार के स्विच गियर और नियंत्रण गियर उपकरण और (अथवा) उनकी असेंबली/उप-असेंबली/घटक	

दूसरी अनुसूची [नियम 3 (1) (ख) देखें]

टाइप-बी (जेनेरिक सुरक्षा मानक – व्यापक रेंज वाली मशीनरी के लिए प्रयोज्य एक अथवा एकाधिक प्रकार के सुरक्षा पहलू से संबद्ध)

क्र.सं.	आईएस संख्या	शीर्षक
1	2	3
1.	आईएस 16504 (भाग 1):2019/ आईईसी 60204-1:2016	मशीन के मशीनरी विद्यतीय उपकरण की सुरक्षा, भाग-1 सामान्य अपेक्षाए
2.	आईएस 16504 (भाग 11) :	मशीनरी की सुरक्षा - मशीनों के विद्युतीय उपकरण, भाग- 11
	2020/आईईसी	1000 वोल्ट एसी या 1500 वोल्ट डीसी से ऊपर और 36 केवी से अनधिक
	60204-11 : 2018	की वोल्टेज के लिए उपकरण की अपेक्षाएं
3.	आईएस/आईईसी 61508 (भाग 1):	इलेक्ट्रिकल-इलेक्ट्रॉनिक-प्रोग्रामेबल इलेक्ट्रॉनिक सुरक्षा से संबंधित
	2010	प्रणालियों की कार्यात्मक सुरक्षा भाग 1- सामान्य अपेक्षाएं
4.	आईएस/आईईसी 60529: 2001	एनक्लोज़र द्वारा प्रदत्त सुरक्षा की डिग्री (आईपी कोड)
5.	आईएस 16806 (भाग 1) : 2018/ आईएओ 29042-1 : 2008	मशीनरी की सुरक्षा – वायुजनित खतरनाक पदार्थ के उत्सर्जन का मूल्यांकन - भाग 1: परीक्षण विधियों का चयन
6.	आईएस 16806 (भाग 2) : 2018/	मशीनरी की सुरक्षा- वायुजनित खतरनाक पदार्थों के उत्सर्जन का
	आईएसओ 29042-2 : 2009	मूल्यांकन, भाग 2- किसी दिए गए प्रदूषक की उत्सर्जन दर के मापन के
		लिए अनुरेखक (ट्रेसर) गैस विधि
7.	आईएस 16806 (भाग 3) : 2018/	मशीनरी की सुरक्षा - वायुजनित खतरनाक पदार्थों के उत्सर्जन का
	आईएसओ 29042-3 : 2009	मूल्यांकन - भाग 3: किसी दिए गए प्रदूषक की उत्सर्जन दर के माप के लिए टेस्ट बेंच विधि

8.	आईएस 16806 (भाग 4) : 2018/	मशीनरी की सुरक्षा - वायुजनित खतरनाक पदार्थों के उत्सर्जन का
I	आईएसओ 29042-4 : 2009	मूल्यांकन- भाग 4: निकास प्रणाली की कैप्चर दक्षता के माप के लिए
	जाइएतजा 29042-4 . 2009	भूरपाकण- मार्ग म. गर्कास प्रकारण का कन्पर दक्षाला के मार्ग के लिए अन्रेखक (ट्रेसर) विधि
		G (A)
9.	आईएस 16806 (भाग 5) : 2018/	मशीनरी की सुरक्षा - वायुजनित खतरनाक पदार्थों के उत्सर्जन का
	आईएसओ 29042-5 : 2010	मूल्यांकन - भाग 5: अनुपयुक्त आउटलेट के साथ वायु स्वच्छ प्रणालियों के
		द्रव्यमान द्वारा पृथक्करण दक्षता के माप के लिए परीक्षण बेंच विधि
10.	आईएस 16806 (भाग 6) : 2018/	मशीनरी की सुरक्षा - वायुजनित खतरनाक पदार्थों के उत्सर्जन का
	आईएसओ 29042-6 : 2010	मूल्यांकन - भाग 6: डक्टेड आउटलेट के साथ वायु स्वच्छता प्रणालियों के
		द्रव्यमान द्वारा पृथक्करण दक्षता के माप के लिए टेस्ट बेंच विधि
11.	आईएस 16806 (भाग 7) : 2018/	मशीनरी की सुरक्षा - वायुजनित खतरनाक पदार्थों के उत्सर्जन का
	आईएसओ 29042-7 : 2010	मूल्यांकन - भाग 7: प्रदूषक एकाग्रता पैरामीटर के माप के लिए टेस्ट बेंच
		विधि
12.	आईएस 16806 (भाग 8) : 2018/	मशीनरी की सुरक्षा - वायुजनित खतरनाक पदार्थों के उत्सर्जन का
	आईएसओ 29042-8 : 2011	मूल्यांकन - भाग 8: प्रदूषक एकाग्रता पैरामीटर के माप के लिए कक्ष विधि
13.	3112 (1311 200 12 0 : 201 1	मधीर की माध्य सम्बन्धि स्वरूपक मुक्कों के उत्पर्वत स्व
13.	आईएस 16806 (भाग 9) : 2018/	मशीनरी की सुरक्षा - वायुजनित खतरनाक पदार्थों के उत्सर्जन का
	आईएसओ 29042-9 : 2011	मूल्यांकन - भाग 9: परिशोधन सूचकांक
14	आईएस 10481:2020/आईएसओ	हाइड्रोलिक फ्लूइड पॉवर- प्रणाली और उनके घटकों के लिए सामान्य
	4413:2010	नियम और सुरक्षा आवश्यकताएं
15.	आईएस 12725:2020/	न्यूमेटिक फ्लूइड पॉवर- प्रणाली और उनके घटकों के लिए सामान्य नियम
	आईएसओ 4414:2010	और सुरक्षा अपेक्षाएं
16.	आईएस/आईएसओ 3457 : 2003	अर्थमूर्विग मशीनरी - गार्ड - परिभाषाएँ और अपेक्षाएँ
16.	आईएस/आईएसओ 3457 : 2003	अर्थमूर्विंग मशीनरी - गार्ड - परिभाषाएँ और अपेक्षाएँ
16. 17.	``,	, , ,
	``,	अर्थमूर्विंग मशीनरी - गार्ड - परिभाषाएँ और अपेक्षाएँ मशीनरी की सुरक्षा - सुरक्षा से संबंधित प्रकार्यात्मक सुरक्षा
	आईएस 16501 : 2017/ आईईसी	, , ,
	आईएस 16501 : 2017/ आईईसी 62061 : 2005	मशीनरी की सुरक्षा - सुरक्षा से संबंधित प्रकार्यात्मक सुरक्षा
17.	आईएस 16501 : 2017/ आईईसी 62061 : 2005	मशीनरी की सुरक्षा - सुरक्षा से संबंधित प्रकार्यात्मक सुरक्षा इलेक्ट्रिकल इलेक्ट्रॉनिक और प्रोग्रामेबल इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण प्रणाली
17.	आईएस 16501 : 2017/ आईईसी 62061 : 2005 आईएस 16502 (भाग 2) : 2017/	मशीनरी की सुरक्षा - सुरक्षा से संबंधित प्रकार्यात्मक सुरक्षा इलेक्ट्रिकल इलेक्ट्रॉनिक और प्रोग्रामेबल इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण प्रणाली मशीनरी की सुरक्षा – विद्युत-संवेदी सुरक्षात्मक उपकरण
17.	आईएस 16501 : 2017/ आईईसी 62061 : 2005 आईएस 16502 (भाग 2) : 2017/	मशीनरी की सुरक्षा - सुरक्षा से संबंधित प्रकार्यात्मक सुरक्षा इलेक्ट्रिकल इलेक्ट्रॉनिक और प्रोग्रामेबल इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण प्रणाली
17.	आईएस 16501 : 2017/ आईईसी 62061 : 2005 आईएस 16502 (भाग 2) : 2017/ आईईसी 61496-2 : 2013	मशीनरी की सुरक्षा - सुरक्षा से संबंधित प्रकार्यात्मक सुरक्षा इलेक्ट्रिकल इलेक्ट्रॉनिक और प्रोग्रामेबल इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण प्रणाली मशीनरी की सुरक्षा – विद्युत-संवेदी सुरक्षात्मक उपकरण भाग 2 सक्रिय ऑप्टो-इलेक्ट्रॉनिक सुरक्षात्मक उपकरणों एओपीडी का
17.	आईएस 16501 : 2017/ आईईसी 62061 : 2005 आईएस 16502 (भाग 2) : 2017/ आईईसी 61496-2 : 2013	मशीनरी की सुरक्षा - सुरक्षा से संबंधित प्रकार्यात्मक सुरक्षा इलेक्ट्रिकल इलेक्ट्रॉनिक और प्रोग्रामेबल इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण प्रणाली मशीनरी की सुरक्षा – विद्युत-संवेदी सुरक्षात्मक उपकरण भाग 2 सक्रिय ऑप्टो-इलेक्ट्रॉनिक सुरक्षात्मक उपकरणों एओपीडी का उपयोग करके उपकरण के लिए विशेष अपेक्षाएं
17. 18.	आईएस 16501 : 2017/ आईईसी 62061 : 2005 आईएस 16502 (भाग 2) : 2017/ आईईसी 61496-2 : 2013 आईएस 16503 (भाग 3) : 2017/ आईईसी 61310-3 : 2007	मशीनरी की सुरक्षा - सुरक्षा से संबंधित प्रकार्यात्मक सुरक्षा इलेक्ट्रिकल इलेक्ट्रॉनिक और प्रोग्रामेबल इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण प्रणाली मशीनरी की सुरक्षा – विद्युत-संवेदी सुरक्षात्मक उपकरण भाग 2 सक्रिय ऑप्टो-इलेक्ट्रॉनिक सुरक्षात्मक उपकरणों एओपीडी का उपयोग करके उपकरण के लिए विशेष अपेक्षाएं मशीनरी की सुरक्षा- संकेत अंकन और सक्रियण भाग 3 एक्चुएटर्स के स्थान और संचालन के लिए अपेक्षाएँ
17.	आईएस 16501 : 2017/ आईईसी 62061 : 2005 आईएस 16502 (भाग 2) : 2017/ आईईसी 61496-2 : 2013 आईएस 16503 (भाग 3) : 2017/ आईईसी 61310-3 : 2007	मशीनरी की सुरक्षा - सुरक्षा से संबंधित प्रकार्यात्मक सुरक्षा इलेक्ट्रिकल इलेक्ट्रॉनिक और प्रोग्रामेबल इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण प्रणाली मशीनरी की सुरक्षा – विद्युत-संवेदी सुरक्षात्मक उपकरण भाग 2 सक्रिय ऑप्टो-इलेक्ट्रॉनिक सुरक्षात्मक उपकरणों एओपीडी का उपयोग करके उपकरण के लिए विशेष अपेक्षाएं मशीनरी की सुरक्षा- संकेत अंकन और सक्रियण

21.	आईएस 16503 (भाग 1) : 2017/	मशीनरी की सुरक्षा- संकेत अंकन और सक्रियण
	आईईसी 61310-1 : 2007	भाग 1- दृश्य और स्पर्श संकेतों के लिए अपेक्षाएँ
22.	आईएस 16594 (भाग 1) : 2017/	मशीनरी सुरक्षा - विद्युत-संवेदी सुरक्षा उपकरण
	आईईसी 61496-1 : 2012	
		भाग 1- सामान्य अपेक्षाएँ और परीक्षण
23.		सुरक्षा संबंधी अनुप्रयोगों में संचार प्रणाली के उपयोग के लिए मशीनरी सुरक्षा दिशानिर्देश
	टीआर 62513 : 2008	
24.		मशीनरी सुरक्षा - संकेत अंकन और एक्चुएशन भाग 2- अंकन के लिए
	आईईसी 61310-2 : 2007	आवश्यकताएँ
25.	आईएस 16807 : 2020/	मशीनरी सुरक्षा - आग की रोकथाम और अग्नि सुरक्षा
	आईएसओ 19353 : 2019	
26.		मशीनरी सुरक्षा - मशीनरी की डिजाइन के लिए स्वच्छता संबंधी
	आईएसओ 14159 : 2002	आवश्यकता
27.		मशीनरी सुरक्षा - मशीनरी तक पहुंच के स्थायी साधन, भाग 1- नियत
	आईएसओ 14122-1 : 2016	साधनों और पहुंच की सामान्य आवश्यकताओं का विकल्प
28.	आईएस 16809 (भाग 2) : 2018/	मशीनरी सुरक्षा - मशीनरी तक पहुंच के लिए स्थायी साधन, भाग 2-
	आईएसओ 14122-2 : 2016	कार्यशील प्लेटफॉर्म और वॉकवे
29.		मशीनरी सुरक्षा- मशीनरी तक पहुंच के लिए स्थायी साधन, भाग 3- सीढ़ी
	आईएसओ 14122-3 : 2016	स्टेपलैडर और गार्ड-रेल
30.	आईएस 16809 (भाग 4):2018/	मशीनरी सुरक्षा - मशीनरी तक पहुंच के लिए स्थायी साधन, भाग 4-
	आईएसओ 14122-4 : 2016	फिक्स्ड लैडर
31.	आईएस 16810 (भाग 1):2018/	मशीनरी सुरक्षा- नियंत्रण प्रणाली के सुरक्षा संबंधी पुर्जे, भाग 1 – सामान्य
	आईएसओ 13849-1 : 2015	डिजाइन सिद्धांत
32.	आईएस 16810 (भाग 2):2018/	मशीनरी सुरक्षा - नियंत्रण प्रणाली के सुरक्षा संबंधी पुर्जे, भाग 2 –
	आईएसओ 13849-2 : 2012	वैधीकरण
33.	आईएस 16811 : 2018/	मशीनरी गार्ड की सुरक्षा – नियत और चल गार्डों की डिजाइन और निर्माण
	14210 : 2015	के लिए सामान्य आवश्यकताएं
34.	आईएस 16812 : 2018/	मशीनरी सुरक्षा-गार्ड से जुड़े इंटरलॉर्किंग उपकरण- डिजाइन और चयन के
	आईएसओ 14119 : 2013	लिए सिद्धांत
35.	आईएस 16813 : 2019/	मशीनरी सुरक्षा - अप्रत्याशित तरीके से चालू होने को रोकना
	आईएसओ 14118 : 2017	
36.	आईएस 16814 : 2021/	मशीनरी सुरक्षा - ऊपरी और निचले अंगों की पहुँच वाली जगहों के खतरे
	आईएसओ 13857 : 2019	को रोकने हेतु सुरक्षित दूरी

37.	आईएस 16815 : 2019/	मशीनरी सुरक्षा - मानव शरीर के अंगों की अप्रोच स्पीड के संबंध में सुरक्षा
	आईएसओ 13855 : 2010	उपायों की स्थिति
38.	आईएस 16816 : 2019/	मशीनरी सुरक्षा - मानव शरीर के अंगों को चपेट में आने से बचाने के
	आईएसओ 13854 : 2017	लिए न्यूनतम अंतर
39.	आईएस 16817 : 2020/	मशीनरी सुरक्षा –दोनों हाथों से नियंत्रित किए जाने वाले उपकरण-
	आईएसओ 13851 : 2019	डिजाइन और उसके चयन के सिद्धांत
40.	आईएस 16818 : 2018/	मशीनरी सुरक्षा - डिजाइन के लिए आपातकालीन स्टॉप फ़ंक्शन सिद्धांत
	आईएसओ 13850 : 2015	
41.	आईएस 16912 : 2018/	मशीनरी सुरक्षा - आनुषंगिक उत्पाद वाले स्नेहक - संपर्क स्वच्छता
	आईएसओ 21469 : 2006	आवश्यकताएं
42.	आईएस 16834 (भाग 1):2018/	मशीनरी सुरक्षा - मशीनरी से उत्सर्जित खतरनाक पदार्थों से उत्पन्न
	आईएसओ 14123-1 : 2015	स्वास्थ्य संबंधी जोखिमों में कमी - भाग 1: मशीनरी विनिर्माताओं के लिए
		सिद्धांत और विनिर्देश
43.	आईएस 16834 (भाग 2):2018/	मशीनरी सुरक्षा - मशीनरी द्वारा उत्सर्जित खतरनाक पदार्थों से उत्पन्न
	आईएसओ 14123-2:2015	स्वास्थ्य जोखिम में कमी - भाग 2: वैधीकरण प्रक्रिया संबंधी पद्धति
44.	आईएस 16835 (भाग 1):2018/	मशीनरी सुरक्षा - दबाव- संवेदी सुरक्षात्मक उपकरण - भाग 1: - दबाव-
	आईएसओ 13856-1 : 2013	संवेदी मैट और दबाव-संवेदी फर्श की डिजाइन और परीक्षण के लिए
		सामान्य सिद्धांत
45.	आईएस 16835 (भाग 2):2018/	मशीनरी सुरक्षा - दबाव-संवेदी रक्षात्मक उपकरण - भाग 2: - दबाव-
	आईएसओ 13856-2:2013	संवेदी किनारों और दबाव-संवेदी सलाखों की डिजाइन और परीक्षण संबंधी
		सामान्य सिद्धांत
46.	आईएस 16835 (भाग 3):2018/	मशीनरी सुरक्षा - दबाव- संवेदी सुरक्षात्मक उपकरण - भाग 3: दबाव-
	आईएसओ 13856-3 : 2013	संवेदी बम्पर, प्लेट, तारों और सदृश उपकरणों की डिजाइन और परीक्षण
		के लिए सामान्य सिद्धांत
47.	आईएस 16569: 2018/	श्रम प्रभाविकी - श्रवण और दृश्य खतरे और सूचना संकेत प्रणाली
	आईएसओ 11429 : 1996	
48.	आईएस 16563 (भाग 2): 2017/	डिस्प्ले के डिजाइन और नियंत्रण एक्ट्यूएटर्स भाग-2 डिस्पले के लिए श्रम
	आईएसओ 9355-2 : 1999	प्रभाविता आवश्यकताएं
49.	आईएस 16563 (भाग 3) 2017/	डिस्प्ले की डिजाइन और नियंत्रण एक्ट्यूएटर्स, भाग-3
	आईएसओ 9355-3 : 2006	नियंत्रण एक्ट्यूएटर के लिए श्रम दक्षता आवश्यकता
50.	आईएस 16572 : 2017/	मशीनरी सुरक्षा - मशीनरी पर वर्कस्टेशन की डिजाइन के लिए
	आईएसओ 14738 : 2002	मानवमितीय (एंथ्रोपोमेट्रिक) आवश्यकताएं
51.	आईएस 16562 (भाग 1): 2017/	श्रम प्रभाविता - कंप्यूटर डमी और बॉडी टेम्पलेट्स भाग 1 सामान्य
	आईएसओ 15536-1:2005	आवश्यकताएँ

52.	आईएस 16569:2018/	श्रम प्रभाविता - श्रवण और दृश्य खतरे तथा सूचना संकेत प्रणाली
	आईएसओ 11429:1996	
53.	आईएस 15296: 2017/	औद्योगिक स्वचालन प्रणालियाँ - एकीकृत विनिर्माण की सुरक्षा प्रणाली –
	आईएसओ 11161: 2007	मूलभूत आवश्यकताएँ

तीसरी अनुसूची [कृपया देखें नियम 3(1) (ग)]

टाइप सी (मशीन सुरक्षा मानक - किसी विशेष मशीन अथवा मशीनों के समूह के लिए विस्तृत सुरक्षा आवश्यकताओं से संबंधित)

क्र. सं.	मशीन और विद्युतीय	एचएस कोड	भारतीय मानक / भारतीय	भारतीय मानक का शीर्षक
	उपकरण का विवरण		मानक का विशेष खंड	
1	2	3	4	5
1	द्रव, द्रव एलीवेटर्स को संभालने के लिए सभी प्रकार के पंप	041370,	-	-
2	सभी प्रकार के कंप्रेसर	841430, 841440, 84148011, 84148090, 84149011, 84149019, 84149040 औて 84149090.	आईएस 17093:2019 का खंड 16 आईएस 12258:1987 का खंड 6.6	के लिए तकनीकी आपूर्ति की परिस्थितियां सामान्य प्रयोजन और औद्योगिक
3	वह प्रक्रिया जिसमें तापमान परिवर्तन शामिल होता है, के	841939,	-	-

	माध्यम से सामग्री के	. ,		
	शोधन के लिए सभी प्रकार की मशीनरी	841950,		
		841960,		
		841981,		
		841989 और		
		84199090.		
		842111,		
		842112,		
		842119,		
		84212110,		
	द्रव और गैस के लिए	0.2.2.00,		
4	सभी प्रकार के सेंटीप्रयास फिल्टरिंग	842122.	-	-
	सेंट्रीफ्यूज, फ़िल्टरिंग या शोधन मशीनरी	842129,		
		842131,		
		842139,		
		842191 और		
		842199.		
	बोतलों को भरने, बंद			
_	करने, सील करने, उन	842230,		
5	पर लेबल लगाने,	842240	-	-
	पैकिंग या लपेटने के लिए	और 842290.		
		842611,	आईएस 3177:2020 के	
		842612,	खंड 66.1, 66.1.1,	सभी अनुप्रयोगों के लिए इलेक्ट्रिक ओवरहेड ट्रैवलिंग क्रेन और गैन्ट्री क्रेन
		842619,	66.1.2, 66.1.3, 66.2,	— अभ्यास संहिता
		842620,	66.3, 66.5	
6	सभी प्रकार की क्रेन	842630,	आईएस 4573:2020 के	
		842641,	खंड 8.1, 8.2, 8.3 तथा	विद्युत-चालित मोबाइल क्रेन - विशिष्टता
		842649,	45	
		842691 और	आईएस/आईएसओ	 क्रेन - लोडर क्रेन के लिए सुरक्षा
		84269990,	15442:2012	आवश्यकताएं

		8429, 843010, 843020, 843031, 843039,	आईएस 17055 (भाग 7): 2020 आईएस 17055 (भाग 8): 2020	अर्थ-मूर्विंग मशीनरी — सुरक्षा- भाग 7 स्क्रैपर्स के लिए सुरक्षा आवश्यकताएं अर्थ-मूर्विंग मशीनरी — सुरक्षा, भाग-8
7	निर्माण, अर्थमूर्विंग, खनन के लिए सभी प्रकार की मशीनरी	843041, 843049, 843050, 843141, 843142, 843143	आईएस 17055 (भाग 12): 2020	ग्रेडर्स हेतु आवश्यकताएं अर्थ-मूर्विंग मशीनरी — सुरक्षा, भाग 12 केबल उत्खनक के लिए की आवश्यकताएं
		और 843149.		
8	सभी प्रकार की बुनाई मशीनें (करघे)	844819,	आईएस 17361 (भाग 6): 2020 / आईएसओ 11111 (भाग 6) : 2005	वस्त्र मशीनरी — सुरक्षा आवश्यकता, भाग 6 -वस्त्र विनिर्माण मशीनरी
9	कढ़ाई बनाने के लिए सभी प्रकार की मशीनरी			वस्त्र मशीनरी — सुरक्षा आवश्यकता, भाग 1 -सामान्य आवश्यकता
10	सभी प्रकार की धातु काटने की मशीनें	8458, 8459, 8460, 8461	2019 आईएसओ 16092-1 : 2017 आईएस 17259: 2020 आईएसओ 28881 : 2013 आईएस 17258: 2019 आईएसओ 23125 : 2015 आईएस 17254:2019	मशीन टूल्स सुरक्षा — प्रेस भाग 1- सामान्य सुरक्षा आवश्यकता मशीन टूल्स — सुरक्षा — इलेक्ट्रो- डिस्चार्ज मशीनें मशीन टूल्स — सुरक्षा — टर्निंग मशीन मशीन टूल्स — सुरक्षा — कटाई हेतु कोल्ड मेटल्स हेतु मशीन

			2019 आईएसओ 16090-1 :	मशीन टूल्स सुरक्षा —— मशीनिंग केंद्र, मिलिंग मशीन, अंतरण मशीनें- भाग 1, सुरक्षा आवश्यकता
11	वर्किंग स्टोन, मृदभांड, कंक्रीट, एस्बेस्टस सीमेंट या खनिज ग्लास के लिए सभी प्रकार की मशीनें	8464, 84669100	-	-
12	वर्किंग रबर और प्लास्टिक के लिए सभी प्रकार की मशीनरी	8477	आईएस/आईएसओ 20430: 2020	प्लास्टिक और रबड़ मशीनें-इंजेक्शन मोल्डिंग मशीन-सुरक्षा आवश्यकताएं
13	निर्माण कार्यों के लिए मशीनों सहित सभी प्रकार की मशीने ; और भवन तथा मशीनरी और यांत्रिक उपकरण जिनके विशिष्ट कार्य होते हैं, जो अध्याय 84 में निर्दिष्ट नहीं हैं या कहीं और शामिल नहीं हैं	84791000, 84798999 और 84799090	-	-
14	सभी प्रकार के गियर और गियरिंग, दांतेदार पहिये, स्प्रोकेट, ट्रांसमिशन एलिमेंट्स बॉल या रोलर स्क्रू, गियर बॉक्स और स्पीड चेंजर चेन जिसमें टॉर्क कन्वर्टर्स भी शामिल है।	84834000 और	-	-
15	सभी प्रकार की रोटरी विद्युत मशीनें, जैसे -		आईएस 5422:199 का खण्ड 4.7, 4.8	टर्बाइन टाइप जेनरेटर - विशिष्टता

	जेनरेटर आदि।		और 4.12 का	
			धारा 2, खण्ड	
			धारा 3 का 7.4,	
			की धारा 8.6	
			धारा 4, खण्ड	
			की धारा 5 का 9.4	
			-2-122211-11	एसी जेनरेटर-संचालित पारस्परिक
			आईएस 13364 (भाग 1):	आंतरिक दहन इंजन - विशिष्टता:
			1992 का खण्ड 11, 21, 22,	भाग 1, 20 केवीए तक रेटेड
			<i>23, 25 और 26</i>	अल्टरनेटर
			आईएस 13364 (भाग 2):	एसी जनरेटर द्वारा संचालित
			1992 का खण्ड 11, 21,	पारस्परिक आंतरिक दहन इंजन -
			22, 23, 25 और 26	विशिष्टता: भाग 2, 20 केवीए से
				ऊपर और 1250 केवीए तक के
				रेटेड अल्टरनेटर
				प्रत्यावर्ती आंतरिक दहन इंजन-
				चालित प्रत्यावर्ती धारा जेनरेटिंग
			5,6,7,8, 9 और 10	सेट: भाग 2 इंजन
			ગ ાર્ટમાન /સ્ વર્ટમાન ૧૬ ૧૦	प्रत्यावर्ती आंतरिक दहन इंजन-
				चालित प्रत्यावर्ती धारा उत्पन्न
			(भाग <i>3).</i> 2003 का खंड 0 और 10	करने वाले सेट: भाग 3 प्रत्यावर्ती धारा सेट उत्पन्न करने के लिए
	सभी प्रकार के डीजल जेनरेटर		બાર 10	जारा तट उत्पन्न गरन के लिए जेनरेटर
			खंड 4, 5.5, 7.3.5,	प्रत्यावर्ती आंतरिक दहन इंजन
16			आईएस/आईएसओ 8528 के	
	3131(1311(6)	8503	7.3.7 और 7.4 (भाग 4):	करने वाले सेट: भाग 4 नियंत्रण
			2005	गियर और स्विचगियर
			आईएस/आईएसओ 8528 - 5	प्रत्यावर्ती आंतरिक दहन इंजन
			: 2018 का खंड 12, 13, 14,	चालित प्रत्यावर्ती धारा उत्पन्न करने
			15	वाले सेट भाग 5 जनरेटिंग सेट
				प्रत्यावर्ती आंतरिक दहन इंजन-
			का खंड 6.4 (भाग 8):	
			2016	करने वाले सेट: पार्ट-8 की

				आवश्यकताएँ और लो-पावर के लिए परीक्षण जेनरेटिंग सेट
			आईएस/आईएसओ 8528 (भाग 12) का खंड 9.1: 1997	चालित प्रत्यावर्ती भारा उत्पन्न
17	सभी प्रकार के ट्रांसफार्मर	850421, 850422, 850423, 850431, 850432, 850433, 850434 और 850490.	आईएस/आईईसी 61558-2- 4 : 2009 आईएस/आईईसी 61558-2- 6 : 1997	भाग 2 विशेष आवश्यकता : धारा 6 सुरक्षा पृथक सामान्य उपयोग के
			आईएस/आईईसी 61558-2-7: 2007 खंड 5.6 और खंड 10 आईएस 2026 का (भाग 1): 2011	की सुरक्षाः भाग 2-7 ट्रांसफार्मर के लिए विशेष आवश्यकताएं और परीक्षण और खिलौनों के लिए बिजली की आपूर्ति विद्युत ट्रांसफार्मरः भाग 1 सामान्य
			खंड 7.5, 7.6, 8.5, 8.6, 8.7, 9.5, आईएस 2026 के 9.6, 9.7, 9.8, 10.5, 10.6, 10.7, 11.5, 11.6, 12.5 और 12.6 (भाग 6): 2017/60076-6:	विद्युत ट्रांसफार्मर: भाग 6 रिएक्टर

			2007	
			आईएस 2026 (भाग 16): 2018/ 60076-16:2011 का खण्ड 5.7, 5.11, 7.4.4, 7.4.5 और 7.4.6	विद्युत ट्रांसफार्मर: भाग 16 पवनचक्की के लिए ट्रांसफार्मर अनुप्रयोग
			आईएस 2026 (भाग 11): 2021/आईईसी 60076- 11 : 2018 के खण्ड 8, 11, 12 और 13	विद्युत ट्रांसफार्मर भाग 11 ड्राई-टाइप ट्रांसफार्मर
			खंड 10 आईएस 13956: 1994	परीक्षण ट्रांसफार्मर – विशिष्टताएं
18	कन्वर्टर सभी प्रकार के पावर सेमीकंडक्टर	850440	आईएस 16539-1- 1:2017/ आईईसी 60146-1-1: 2009 का खंड 7	सेमीकंडक्टर कन्वर्टर्स भाग 1 सामान्य आवश्यकताएँ और लाइन कम्यूटेटेड कन्वर्टर्स धारा 1 मूलभूत आवश्यकताओं की विशिष्टता
19	1000 वोल्ट से कम बोल्टेज पर चलने वाले सभी प्रकार के स्विच गियर और नियंत्रण गियर उपकरण	8536, 8537	आईएस/आईईसी 61439 (भाग 3): 2012 का खंड 8	कम-वोल्टेज स्विचगियर और कंट्रोल गियर असेंबलियाँ: भाग 3 सामान्य व्यक्तियों (डीबीओ) द्वारा संचालित किए जाने वाले वितरण बोर्ड
20	1000 वोल्ट से अधिक की वोल्टेज पर चलने वाले सभी प्रकार के स्विच गियर और नियंत्रण गियर उपकरण	8535, 8537	-	-

^[1]इस अनुसूची में भारी उद्योग मंत्रालय द्वारा समय-समय पर परिवर्धन किया जाएगा।

MINISTRY OF HEAVY INDUSTRIES

ORDER

New Delhi, the 28th August, 2024

- **S.O. 3649** (E).—In exercise of the powers conferred by section 16 read with section 17 of the Bureau of Indian Standards Act, 2016 (11 of 2016), the Central Government is of the opinion that it is necessary and expedient so to do, in the public interest and in consultation with the Bureau of Indian Standards, hereby makes the following Order, namely:—
- 1. **Short title, commencement and application.**—(1) This Order may be called as the Machinery and Electrical Equipment Safety (Omnibus Technical Regulation) Order, 2024.
- (2) It shall come into force after one year from the date of its publication in the Official Gazette.
- (3) This Order shall apply to machines and electrical equipment and their assemblies, sub-assemblies and components listed in the first Schedule annexed to this Order.
- (4) Nothing in this Order shall apply to any machinery or electrical equipment and their assemblies, sub-assemblies or components covered under any other order made under section 16 of the Bureau of Indian Standards Act, 2016.
- 2. **Definitions.**—(1) In this Order, unless the context otherwise requires,—
- (a)"Act" means the Bureau of Indian Standards Act, 2016 (11 of 2016);
- (b)"Conformity Assessment Regulations" means the Bureau of Indian Standards (Conformity Assessment) Regulations, 2018;
- (c) "machinery", "residual risk", "risk" and "risk assessment" shall have the same meanings as assigned to them in IS 16819:2018/ISO 12100:2010, respectively;
- (d)"safety" shall have the same meaning assigned to it in ISO/TS 37151:2015(en);
- (e)"Schedule" means a Schedule annexed to this Order.
- (2) Words and expressions used herein but not defined in the Order shall have the meanings respectively assigned to them in the Act, rules or regulations made thereunder.
- 3. Conformity to standards and essential requirements.—(1) Each machine, or as the case may be, electrical equipment specified in the first Schedule shall conform to the corresponding Indian Standards, as applicable, as given below:-
- (a) Type A standards as given below: IS 16819:2018/ISO 12100:2010 (Safety of Machinery General Principles for Design- Risk Assessment and Risk Reduction and,
- (b) Type B Standards –as per the second schedule;
- (c) Type C Standards as per the third Schedule:

Provided that if a Type C standard deviates from one or more technical provisions dealt with by Type A or Type B standard, Type C standard takes precedence.

- (2) Each machine, or as the case may be, electrical equipment, specified in the first Schedule shall conform to the labeling and marking requirements as provided in the Scheme X of the Conformity Assessment Regulations and also to be complied with the safety instructions or symbols, if any required to be labeled or marked on the machinery or electrical equipment, as the case may be.
- (3) a. Requirement of technical file shall be complied with as provided in the Scheme X of the Conformity Assessment Regulations.
- 4. (a) **Compulsory certification.**—Each machine or electrical equipment, as the case may be, specified in the first Schedule shall bear the standard mark under a license from the Bureau; or issued with a certificate of conformity in case of machine, or as the case may be, electrical equipment, is not desired to be manufactured on a continuous basis as provided in the Scheme X of the Conformity Assessment Regulations.
- (b) Prior to obtaining license or certificate of conformity under para4(a) of this order, manufacturer of each machinery or electrical equipment, as the case may be, specified in the first schedule shall register with the BIS
- 5. Certification and enforcement authority.— The Bureau shall be the certifying and enforcement authority in respect of the machines, or as the case may be, electrical equipment.
- 6. **Market surveillance.**—The market surveillance in respect of any machine or electrical equipment, as the case may be, under these rules, shall be governed by such guidelines as may be issued time to time.

- 7. **Penalty for contravention.**—Any person who contravenes the provisions of this Order shall be punishable under the relevant provisions of the Act.
- 8. Date of effect of amendment or revision in Indian Standards.—When any amendment or revision is made by the Bureau to any of the Indian Standards specified in the Schedules, such amendment or revision shall be applicable to this Order with effect from such date as may be notified by the Bureau in this behalf.
- 9. Provided that nothing in this Order shall apply to goods or articles manufactured domestically for export.
- 10.Provided that nothing in this Order shall apply for Construction Equipment's covered under CMVR Rule 1989 issued by MoRTH.

The First Schedule

[See rules 1(3), 3(1), 3(2), 4 and 8]

List of Machinery and Electrical Equipment covered under this Order:

S No	Description of Machinery and Electrical Equipment	HS Code
	1	2
1	All types of Pumps for handling liquids, liquid elevators and (or)their assemblies /sub-assemblies /components	841340, 841350, 841360, 841370, 841381, 841382 841391 and 841392.
2	All types of compressors and (or) their assemblies /sub-assemblies /components.	841430, 841440, 84148011, 84148090, 84149011,84149019, 84149040 and 84149090.
3	All types of machinery for treatment of material by a process involving a change of temperature and(or)their assemblies /sub-assemblies /components	841932, 841939,841940, 841950, 841960,841981, 841989 and 84199090.
4	All types of centrifuges, filtering or purifying machinery for liquid and gas and(or)their assemblies /sub-assemblies /components	842111, 842112, 842119, 84212110, 84212190, 842122, 842129, 842131, 842139, 842191 and 842199.
5	All types of machinery for filling, closing, sealing, labelling bottles, packing or wrapping and(or)their assemblies/sub-assemblies/components	842220, 842230, 842240 and 842290.
6	All types of cranes and (or) their assemblies /sub-assemblies/components	842611, 842612,842619, 842620, 842630,842641, 842649, 842691 and 84269990,
7	All types of machinery for construction, earthmoving, Mining and (or)their assemblies /sub-assemblies/components	8429, 843010, 843020, 843031, 843039, 843041, 843049, 843050, 843141, 843142, 843143 and 843149.
8	All types of weaving machines (looms) and (or)their assemblies/sub-assemblies / components.	8446, 844811, 844819, 844842 and 844849,
9	All types of machinery for making embroidery and(or)their assemblies /sub-assemblies /components.	84479020 and 844859.
10	All types of metal cutting machines tools covered under the heading 8456 to 8461 and(or)their assemblies	8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461 and846693

ĺ	/sub-assemblies/components.	
11	All types of machine tools for working stone, ceramics, concrete, asbestos cement or like mineral glass and (or)their assemblies /sub-assemblies /components.	8464 and 84669100
12	All types of machinery for working rubber and plastics	8477
	and(or) their assemblies /sub-assemblies /components	
	All types of Machines including the machines for public works & building and the machinery & mechanical appliances having individual functions, not specified	84791000, 84798999
13	Or included elsewhere in Chapter 84 and(or)their assemblies/sub-assemblies /components	and 84799090
14	All types of gears and gearing, toothed wheels, chain sprocket, transmission elements ball or roller screws, gear boxes and speed changers, including torque converters	84834000 and 84839000
	And (or)their assemblies /sub-assemblies /components.	
15	All types of Rotary electrical machines such as Generator, etc. and (or) their assemblies /sub-assemblies /components.	8501 and 8503
16	All types of Diesel Generator and (or)their assemblies	8502 and 8503
	/sub-assemblies /components.	
	All types of Transformers and (or)their assemblies	850421, 850422,850423,
17	/sub-assemblies /components.	850431, 850432,850433,
		850434 and 850490.
	All types of Power Semiconductor Converter and	
18	(or)their assemblies /sub-assemblies /components.	850440
19	All types of switch gear and control gear equipment operating at voltages not exceeding 1000 volts*(vi)and (or)their assemblies /sub-assemblies /components.	8536, 8537 and 8538
20	All types of switch gear and control gear equipment operating at voltages exceeding 1000 volts and (or) their assemblies /sub-assemblies /components.	8535 , 8537 and 8538

The Second Schedule

[See rule 3(1) (b)]

TYPE B (Generic Safety Standards dealing with one safety aspect or more than one type of safeguard that can be used across a wide range of machinery)

Sl.	IS Number	Title
No.		
1	2	3
1.	IS 16504 (Part 1):2019 / IEC 60204-1:2016	Safety of Machinery Electrical Equipment of Machines Part 1 General Requirements
2.	IS 16504 (Part 11) : 2020 /IEC 60204-11 : 2018	Safety of Machinery - Electrical Equipment of Machines Part 11 Requirements for Equipment for Voltages above 1 000 V AC or 1 500 V DC and not Exceeding 36 kV
3.	IS/IEC 61508 (Part 1): 2010	Functional Safety of Electrical-Electronic-Programmable Electronic Safety-related Systems Part 1- General Requirements
4.	IS/IEC 60529: 2001	Degree of Protection Provided by Enclosures (IP Code)

5.	IS 16806 (Part 1): 2018/	Safety of machinery - Evaluation of the emission of
	ISO 29042-1 : 2008	airborne hazardous substances - Part 1: Selection of test methods
	IS 16806 (Part 2) : 2018/ ISO 29042-2 : 2009	Safety of Machinery Evaluation of the Emission of Airborne Hazardous Substances Part 2 Tracer Gas Method for the Measurement of the Emission Rate of a Given Pollutant
7.	IS 16806 (Part 3): 2018/ISO 29042-3: 2009	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 3: Test bench method for the measurement of the emission rate of a given pollutant
8.	IS 16806 (Part 4) : 2018/ ISO 29042-4 : 2009	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances Part 4: Tracer method for the measurement of the capture efficiency of an exhaust system
9.	IS 16806 (Part 5) : 2018/ ISO 29042-5 : 2010	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 5: Test bench method for the measurement of the separation efficiency by mass of air cleaning systems with unducted outlet
10.	IS 16806 (Part 6) : 2018/ ISO 29042-6 : 2010	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 6: Test bench method for the measurement of the separation efficiency by mass of air cleaning systems with ducted outlet
11.	IS 16806 (Part 7) : 2018/ ISO 29042-7 : 2010	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 7: Test bench method for the measurement of the pollutant concentration parameter
12.	IS 16806 (Part 8) : 2018/ ISO 29042-8 : 2011	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 8: Room method for the measurement of the pollutant concentration parameter
13.	IS 16806 (Part 9) : 2018/ ISO 29042-9 : 2011	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 9: Decontamination index
14.	IS 10481:2020/ ISO 4413:2010	Hydraulic Fluid Power- General Rules and Safety Requirements for Systems and their Components
15.	IS 12725:2021/ ISO 4414:2010	Pneumatic Fluid Power- General Rules and Safety Requirements for Systems and their Components
16.	IS/ISO 3457 : 2003	Earth Moving Machinery - Guards - Definitions and Requirements
17.	IS 16501 : 2017/ IEC 62061 : 2005	Safety of Machinery-Functional Safety of Safety-Related Electrical Electronic and Programmable Electronic Control Systems
18.	IS 16502 (Part 2) : 2017/ IEC 61496-2 : 2013	Safety of Machinery - Electro-Sensitive Protective Equipment Part 2 Particular Requirements for Equipment Using Active Opto-Electronic Protective Devices AOPDs
19.	IS 16503 (Part 3) : 2017/ IEC 61310-3 : 2007	Safety of Machinery- Indication Marking and Actuation Part 3 Requirements for the Location and Operation of Actuators
20.	IS 16504 (Part 32) : 2017/IEC 60204-32 : 2008	Safety of Machinery-Electrical Equipment of Machines Part 32 Requirements for Hoisting Machines
21.	IS 16503 (Part 1) : 2017/ IEC 61310-1 : 2007	Safety of Machinery- Indication Marking and Actuation Part 1 Requirements for Visual Acoustic and Tactile Signals
22.	IS 16594 (Part 1) : 2017/ IEC 61496-1 : 2012	Safety of Machinery - Electro-Sensitive Protective Equipment Part 1 General Requirements and Tests
23.	IS 16936 : 2018/ IEC TR 62513 : 2008	Safety of Machinery Guidelines for the Use of Communication Systems in Safety Related Applications
24.		Cafety of Marking and Indication Marking and Astronian Day 2
	IS 16503 (Part 2) : 2017/ IEC 61310-2 : 2007	Safety of Machinery - Indication Marking and Actuation Part 2 Requirements for Marking

	ISO 19353 : 2019	
26.	IS 16808 : 2018/	Safety of Machinery Hygiene Requirements for the
	ISO 14159 : 2002	Design of Machinery
27.	IS 16809 (Part 1) : 2018/ ISO 14122-1 : 2016	Safety of Machinery Permanent Means of Access to Machinery Part 1 Choice of Fixed Means and General Requirements of Access
28.	IS 16809 (Part 2) : 2018/ ISO 14122-2 : 2016	Safety of Machinery Permanent Means of Access to Machinery Part 2 Working Platforms and Walkways
29.	IS 16809 (Part 3) : 2018/ ISO 14122-3 : 2016	Safety of Machinery Permanent Means of Access to Machinery Part 3 Stairs Stepladders and Guard-Rails
30.	IS 16809 (Part 4) : 2018/ ISO 14122-4 : 2016	Safety of Machinery Permanent Means of Access to Machinery Part 4 Fixed Ladders
31.	IS 16810 (Part 1) : 2018/ ISO 13849-1 : 2015	Safety of Machinery Safety Related Parts of Control Systems Part 1 General Principles for Design
32.	IS 16810 (Part 2) : 2018/ ISO 13849-2 : 2012	Safety of Machinery Safety Related Parts of Control Systems Part 2 Validation
33.	IS 16811 : 2018/	Safety of Machinery Guards General Requirements for the Design and Construction of Fixed and Movable Guards
	<u>14120 : 2015</u>	
34.	IS 16812 : 2018/	Safety of Machinery Interlocking Devices Associated with Guards Principles for Design and Selection
	ISO 14119 : 2013	
35.	IS 16813 : 2019/	Safety of Machinery Prevention of Unexpected Start-Up
	ISO 14118 : 2017	
36.	IS 16814 : 2021/	Safety of Machinery Safety Distances to Prevent Hazard Zones Being Reached by Upper and Lower Limbs
	ISO 13857 : 2019	
37.	IS 16815 : 2019/ ISO 13855 : 2010	Safety of Machinery Positioning of Safeguards with Respect to the Approach Speeds of Parts of the Human Body
38.	IS 16816 : 2019/	Safety of Machinery Minimum Gaps to Avoid Crushing of Parts of the Human Body
	ISO 13854 : 2017	
39.	IS 16817 : 2020/	Safety of Machinery Two-Hand Control Devices
	ISO 13851 : 2019	Principles for Design and Selection
40.	IS 16818 : 2018/	Safety of Machinery Emergency Stop Function Principles for Design
	ISO 13850 : 2015	
41.	IS 16912 : 2018/	Safety of Machinery Lubricants with Incidental Product Contact Hygiene Requirements
	ISO 21469 : 2006	
42.	IS 16834 (Part 1) : 2018/ ISO 14123-1 : 2015	Safety of machinery - Reduction of risks to health resulting from hazardous substances emitted by machinery - Part 1: Principles and specifications for machinery manufacturers

43.	IS 16834 (Part 2) : 2018/ ISO 14123-2 : 2015	Safety of machinery - Reduction of risks to health resulting from hazardous substances emitted by machinery - Part 2: Methodology leading to verification procedures
44.	IS 16835 (Part 1) : 2018/ ISO 13856-1 : 2013	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 1: General principles for design and testing of pressure-sensitive mats and pressure-sensitive floors
45.	IS 16835 (Part 2) : 2018/ ISO 13856-2 : 2013	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 2: General principles for design and testing of pressure- sensitive edges and pressure-sensitive bars
46.	IS 16835 (Part 3) : 2018/ ISO 13856-3 : 2013	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 3: General principles for design and testing of pressure-sensitive bumpers, plates, wires and similar devices.
47.	IS 16569: 2018/ ISO 11429:1996	Ergonomics- System of Auditory and Visual Danger and Information Signals
48.	IS 16563 (Part 2) : 2017/ ISO 9355-2:1999	Ergonomic Requirements for the Design of Displays and Control Actuators Part 2 Displays
49.	IS 16563 (Part 3) 2017 / ISO 9355-3:2006	Ergonomic Requirements for the Design of Displays and Control Actuators Part 3 Control Actuators
50.	IS 16572 : 2017/ ISO 14738 : 2002	Safety of Machinery - Anthropometric Requirements for the Design of Workstations at Machinery
51.	IS 16562 (Part 1) : 2017/ ISO 15536-1 : 2005	Ergonomics - Computer Manikins and Body Templates Part 1 General Requirements
52.	IS 16569:2018/ ISO 11429:	Ergonomics - System of auditory and visual danger and information signals
53.	IS 15296 : 2017/ ISO 11161 : 2007	Industrial Automation Systems - Safety of Integrated Manufacturing Systems - Basic Requirements

The third Schedule [See Rule 3(1) (C)]

TYPE C (Machine Safety Standards dealing with detailed safety requirements for a particular machine or group of machines)

S. No.	Description of Machinery and Electrical	HS Code	Indian Standard/Specif ic Clause of Indian Standard	Title of Indian Standard
	Equipment			
1	2	3	4	5
1	All types of Pumps for handling liquids, liquid elevators	841340, 841350, 841360, 841370, 841381, 841382, 841391 and 841392	-	-
2	All types of compressors	841430, 841440, 84148011, 84148090, 84149011, 84149040 and	Clause 16 of IS 17093:2019 Clause 6.6 of IS 12258:1987	Technical supply conditions for reciprocating air compressors for general purpose and industrial applications Technical supply condition for air screw compressors (Oil Flooded) for general purpose
3	All types of machinery for Treatment of material by a process involving a Change of temperature	84149090. 841932, 841939, 841940, 841950, 841960, 841981, 841989 and 84199090. 842111,	-	and industrial applications
	All types of centrifuges, filtering	842112, 842119, 84212110, 84212190,		

4		842122,	-	-
	or purifying machinery for liquid and gas	842129,		
		842131,		
		842139,		
		842191 and		
		842199.		
		842220,		
5	All types of machinery for filling, closing, sealing, labelling	842230, 842240	-	-
	bottles, packing or wrapping	and 842290.		
		842611,	Clause 66.1,	
			66.1.1, 66.1.2,	Electric Overhead Travelling Crane and Gantry
		842612,	66.1.3, 66.2,	Crane for all Applications Code of Practice
			66.3, 66.5 of	
		842619,	NG 2177 2020	
		842620,	IS 3177:2020	D. D. MILLO
		042020,	Clause 8.1, 8.2, 8.3 & 45 of	Power Driven Mobile Cranes Specification
6	All types of	842630,	0.0 & 10 01	
	cranes		IS 4573:2020	
		842641,		
		842649,	IS/ISO 15442:2012	Cranes - Safety requirements for loader cranes
		842691 and		
		84269990,		
		8429,		Earth-Moving Machinery Safety Part 7
		843010,	IS 17055 (Part	Requirements for
		843020,	7): 2020	Scrapers
		5.2020,		Earth-Moving Machinery Safety Part 8
		843031,	IS 17055 (Part	Requirements For
	A11	9.42020	8): 2020	Graders
7	All types of	843039,		
	machinery for construction	843041,	IS 17055 (Part	Earth-Moving Machinery Safety Part 12

843050, 843141, 843142,	
843141,	
843142	
\blacksquare X43147 \blacksquare	
843143	
10,001,00	
and 843149.	
8446, 844811, IS 17361	
(Part 6): 2020 / Textile Machinery Safety Requirem	nents
8 All types of weaving 844819, ISO 11111 Part 6 Fabric Manufacturing Machiner	
machines (looms)	
844842 and (Part 6): 2005	
844849,	
All types of machinery 84479020 IS 17361 (Part 1): Textile Machiner Safety Requirements Common Requirements	nts Part 1
9 machinery and 2020 / ISO 11111 Common Requirements	
embroidery. 844859. (Part 1): 2016	
	se s Part 1
All types of metal 8456, 8457, IS 17277 (Part 1): Machine Tools Safety Press General Safety	se s Part 1
cutting machines 8458, 8459,	
ISO 16092-1: Requirements	
8460, 8461 2017	
IS 17259: 2020 Machine Tools Safety	
and 846693	
ISO 28881 : 2013 Electro-Discharge Machines	
IS 17258: 2019 Machine Tools Safety	
ISO 23125 : 2015 Turning Machines	
IS 17254:2019 Machine Tools Safety Sawing Mac	hines
for Cold	
ISO 16093 : 2017 Metal	
IS 17253 (Part 1): Machine Tools Safety Machinin	g Centres,
2019 Milling Machines, Transfer Machines	
Part 1 Safety Requirements	
ISO 16090-1 : Part 1 Safety Requirements 2017	
All types of machine	
for working stone, ceramics, concrete,	

11	11 asbestos cement or like 8464 and				
11	mineral glass	84669100	-	-	
12	All types of machinery for working rubber and plastics	8477	IS/ISO 20430: 2020	Plastics and Rubber Machines-Injection Moulding Machines-Safety Requirements	
13	All types ofmachines including the machines for public works & Building and the machinery & mechanical appliances having individual functions, not specified or included elsewhere in Chapter 84	84791000, 84798999 and 84799090	-	-	
14	All types of gears and gearing, toothed wheels, chain sprocket, transmission elements ball or roller screws, gear boxes and speed changers, including torque converters	84834000 and 84839000	-	-	
15	All types of Rotary electrical machines such as Generator, etc. Building and the machinery & mechanical appliances having individual functions, not specified or included elsewhere	8501 and 8503	Clause 4.7, 4.8 and 4.12 of section 2, clause 7.4 of Section 3, clause 8.6 of Section 4, Clause 9.4 of section 5 of IS 5422:1996 Clause 11, 21, 22, 23, 25 and 26 of IS 13364 (Part 1): 1992 Clause 11, 21, 22, 23, 25 and 26 of IS 13364 (Part 2): 1992	Ac generators driven by reciprocating internal combustion engines - Specification: Part 1 alternators rated up to 20 kVa Ac generators driven by reciprocating internal combustion engines - Specification: Part 2 alternators rated above 20 kVa and up to 1250 kVa	

	in Chapter 84			
16	All types of Diesel Generator	8502 and 8503	<u>Clause 5,6,7,8, 9</u> <u>& 10 of</u>	Reciprocating Internal Combustion Engine Driven Alternating Current Generating Sets: Part 2 Engines
			<u>IS/ISO 8528</u> (Part 2) : 2018	
			Clause 6 & 10 of	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets: Part 3 alternating current generators for generating sets
			IS/ISO 8528 (Part	
			Clause 4, 5.5,	
			7.3.5,	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets: Part 4 control gear and switchgear
			7.3.7 & 7.4 of IS/ISO 8528 (Part 4): 2005	
			Clause 12, 13, 14, 15 of IS/ISO 8528- <u>5 : 2018</u>	Reciprocating Internal Combustion Engine Driven Alternating Current Generating Sets Part 5 Generating Sets
			Clause 6.4 of	Reciprocating internal comb ustion
			IS/ISO 8528	engine driven alternating current generating sets: Part 8
			(Part 8): 2016	
			Clause 9.1 of IS/ISO 8528 (Part 12): 1997	Reciprocating internal comb ustion engine driven alternating current generating sets: Part 12 emergency power supply to safety services
17	All types of Transformer	850421,	IS/IEC 61558-2-4 : 2009	Safety of Transformers, Reactors, Power Supply Units and Similar Product for Supply Voltages up
		850422,		to 1 100 V Part 2- 4: Particular Requirements and
		850423,		Tests for Isolating Transf ormers and Power Supply Units Incorporating
		850431,		Isolating Transformers
		850432,	IS/IEC 61558-2-6 : 1997	Safety of power transformers, power supply units and similar: Part 2 particular requirement: Sec 6 safety isolating
		850433,		transformers for general use
		850434 and		Safety of power transformers, power supplies reactors and similar products: Part 2 - 7 particular requirements and tests for transformers and
			IS/IEC 61558-2-7 : 2007	
		850490.		
				power supplies for toys
			Clause 5.6 & Cl 10	Power transformers: Part 1 general
			of IS 2026 (Part 1):	
			2011 Clause 7.5, 7.6,	Power transformers: Part 6 reactors

			8.5, 8.6, 8.7, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 10.5, 10.6, 10.7, 11.5, 11.6, 12.5 & 12.6 of IS 2026 (Part 6): 2017/60076-6: 2007 Clause 5.7, 5.11, 7.4.4, 7.4.5 and 7.4.6 of IS 2026 (Part 16): 2018/ 60076-16:2011 Clause 8, 11, 12 and 13 of IS 2026 (Part 11): 2021/IEC 60076- 11: 2018 Clause 10 of	Power transformers: Part 16 transformers for wind turbine applications Power Transformer Part 11 Dry-Type Transformer Testing transformers - Specification
18	All types of Power Semiconductor Converter	850440	Clause 7 of IS 16539-1- 1:2017/ IEC 60146-1-1: 2009	Semicounductor Converters Part 1 General Requirements and Line Commutated Converters Section 1 Specification of basic requirements
19	All types of switch gear and control gear equipment operating at voltages not exceeding 1000 volts		Clause 8 of IS/IEC 61439 (Part 3): 2012	Low - Voltage switchgear and control gear assemblies: Part 3 distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO)
20	All types of switch gear and control gear equipment operating at voltages exceeding 1000 volts	8535, 8537		_

[1] Additions to this Schedule shall be made from time to time by the Ministry of Heavy Industries.

[F. No. 9/28/2019-HE&MT] VIJAY MITTAL, Jt. Secy.